Załącznik nr 11 - Wykaz oferowanych równoważnych norm

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

 **„Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

**w m. Ujazd, gm. Bobolice”**

**Nr postępowania -10/R/PROW/2022/RWiK**

**TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI DLA NORM UŻYTYCH W OPISIE ZAMÓWIENIA.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa własna / norma  | Norma równoważna |
|  |
| 1. | **PN – EN 1917** Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe |  |
| 2. | **PN-86/B-02480** Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów |  |
| 3. | **PN-67/B-06050** Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze. Zmiany 1 BI 6/69 poz.81 |  |
| 4. | **PN-87/B-06714.01** Kruszywa mineralne. Podział, terminologia , lub równoważne. |  |
| 5. | **PN-92/B-10735** Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze |  |
| 6. | **PN-92/B-10729** Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne |  |
| 7. | **PN-80/C-89205** Rury kanalizacyjne z nieplastyfikowanego polichlorku winylu |  |
| 8. | **PN-EN 1401-1; 1999** Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe PVC-U do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu |  |
| 9. | **PN-B-10729; 1999** Studzienki inspekcyjne |  |
| 10. | **PN-EN 1917:2002** Studnie betonowe |  |
| 11. | **PN-H-74051-02** Włazy kanałowe klasy B,C,D (włazy typu ciężkiego |  |
| 12. | **ISO 4065** Rury z tworzyw termoplastycznych – uniwersalna tabela grubości ścianek |  |
| 13. | **prEN 13476-1** Systemy rurowe z tworzyw termoplastycznych dla podziemnej, bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i ściekowej – systemy rurowe oparte o rury o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE). Część 1: specyfikacje dla rur, kształtek i systemu |  |
| 14. | Aprobata Techniczna IOŚ w Warszawie Nr AT/99-08-0093 |  |
| 15. | Aprobata Techniczna IOŚ w Warszawie Nr AT/2002-08-0182 |  |
| 16. | Aprobata Techniczna IOŚ w Warszawie Nr AT/2006-08-0273 |  |
| 17. | **PN-80/B- 03322** Elektroenergetyczne linie napowietrzne - Fundamenty konstrukcji wsporczych - Obliczenia statyczne i projektowanie |  |
| 18. | **PN-B-02011** Obciążenia w obliczeniach statycznych - Obciążenie wiatrem |  |
| 19. | **PN-B-0201**3 Obciążenia budowli - Obciążenia zmienne środowiskowe - Obciążenie oblodzeniem |  |
| 20. | **PN-E-06305** Elektryczne oprawy oświetleniowe -Ogólne wymagania i badania - Temperatury pracy i odporność termiczna |  |
| 21. | **PN-E-06314** Elektryczne oprawy oświetleniowe zewnętrzne |  |
| 22. | **PN-E-90184** Przewody wielożyłowe o izolacji polwinitowej |  |
| 23. | **PN-75/H-93200** Walcówka i pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco -Walcówka i pręty do wyrobu śrub i nakrętek na gorąco -Wymiary |  |
| 24. | **PN-93/E-90401** Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne o izolacji i powłoce polwinitowej na napięcie znamionowe nie przekraczające 6/6 kV -Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe 0,6/1 kV |  |
| 25. | **ZN-96/TP S.A.-016** Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe (RHDPEk). – Wymagania i badania |  |
| 26. | **BN-68/6353-03** Folia kalandrowana techniczna z uplastycznionego polichlorku winylu suspensyjnego |  |
| 27. | **PN-76/H-92325** Bednarka gorąco walcowana ze stali pospolitej i zwykłej jakości -Warunki techniczne |  |
| 28. | **BN-83/8836-02** Roboty tunelowe. Wykopy tunelowe dla przewodów wod - kan. Warunki techniczne |  |
| 29. | **PN-B-06050** Roboty ziemne - Warunki techniczne wykonania |  |
| 30. | **PN-S-02205** Drogi samochodowe - Roboty ziemne - Wymagania i badania |  |
| 31. | **N sep-e-004** elektroenergetyczne i sygnalizacyjne. Linie kablowe. Projektowanie i budowa |  |
| 32. | **PN-80/B-03322** Elektroenergetyczne linie napowietrzne - Fundamenty konstrukcji wsporczych - Obliczenia statyczne i projektowanie |  |
| 33. | BN-8932-01 Budowle drogowe i kolejowe - Roboty ziemne |  |
| 34. | **PN-76/E-02032** Oświetlenie dróg publicznych |  |
| 35. | **PN-CEN/TR - 13201-1** Wybór klas oświetlenia |  |
| 36. | **PN-CEN/TR - 13201-**2 Wymagania oświetleniowe |  |
| 37. | **PN-93/E-045000** Elektroenergetyczne stalowe konstrukcje wsporcze. Powłoki ochronne cynkowe zanurzeniowe |  |
| 38. | **PN-EN 50086-2-4:2002** - Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów |  |
| 39. | **PN-EN 60439-5:2002** Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe |  |
| 40. | **PN-IEC 60364-5-537** Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych |  |
| 41. | **PN-E-04700:1998** Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych |  |
| 42. | **PN-IEC-60364-4-41** Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa |  |
| 43. | **PN-76/H-92325** Bednarka stalowa bez pokrycia lub ocynkowana |  |
| 44. | **PN-E-90184** Przewody jednożyłowe o izolacji polwinitowej |  |
| 45. | **PN-E-06314** Elektryczne oprawy oświetleniowe zewnętrzne |  |
| 46. | **PN-E-06305/00** Elektryczne oprawy oświetleniowe. Ogólne wymagania i badania |  |
| 47. | **PN-IEC-60364-6-6**1 Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze |  |
| 48. | **PN-IEC-06160/10** Bezpieczniki topikowe niskiego napięcia |  |
| 49. | **PN-B-03200** Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie |  |
| 50. | **PN-B-06050** Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne |  |
| 51. | **BN-6353-03** Folia kalendrowana techniczna z uplastycznionego polichlorku winylu |  |
|  |  |  |
| 52. | **PN-S 02205/98** Drogi samochodowe |  |
| 53. | **PN-EN 933-1** Badania geometrycznych właściwości kruszyw - Oznaczanie składu ziarnowego - Metoda przesiewania |  |
| 54. | **BN-77/8931-12** Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu |  |
| 55. | **PN-B-02481:1998** Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostka miar |  |
| 56. | **PN-86/B-02480.** Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów |  |
| 57. | **PN-EN ISO 14688:2006** Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów |  |
| 58. | **PN-B-02479:1998** Geotechnika . Dokumentowanie Geotechniczne. Zasady Ogólne |  |
| 59. | **PN-81/B-03020.** Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe |  |
| 60. | **PN-B-04452:2002** Geotechnika. Badania polowe |  |
| 61. | **PN-88/B – 04481** Grunty budowlane. Badania próbek gruntu |  |
| 62. | **PN-EN -1997-1:** Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne |  |
| 63. | **PN-EN 1997-1:** Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego |  |